Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Фізико-технічний інститут

Криптографія

Лабораторна робота №3 (варіант 6)

Криптоаналіз афінної біграмної підстановки

Виконали:
студентки 3 курсу ФТІ
групи ФБ-93
Шрейдер Марія
Жембровська Олена

Перевірила:
Селюх П.В.

Київ - 2021

Мета роботи

Набуття навичок частотного аналізу на прикладі розкриття моноалфавітної підстановки; опанування прийомами роботи в модулярній арифметиці.

Порядок виконання роботи

0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.

1. Реалізувати підпрограми із необхідними математичними операціями: обчисленням оберненого елементу за модулем із використанням розширеного алгоритму Евкліда, розв'язуванням лінійних порівнянь. При розв'язуванні порівнянь потрібно коректно обробляти випадок із декількома розв'язками, повертаючи їх усі.

2. За допомогою програми обчислення частот біграм, яка написана в ході виконання комп'ютерного практикуму №1, знайти 5 найчастіших біграм запропонованого шифртексту (за варіантом).

3. Перебрати можливі варіанти співставлення частих біграм мови та частих біграм шифртексту (розглядаючи пари біграм із п'яти найчастіших). Для кожного співставлення знайти можливі кандидати на ключ (a,b) шляхом розв'язання системи (1).

4. Для кожного кандидата на ключ дешифрувати шифртекст. Якщо шифртекст не є змістовним текстом російською мовою, відкинути цього кандидата.

5. Повторювати дії 3-4 доти, доки дешифрований текст не буде змістовним.

Хід роботи

В ході роботи ми йшли за пунктами з «порядку виконання роботи».

Помітили, що в алфавіті, яким шифрувався тест були переставлені місцями букви «ы» та «ь».

Найчастіші біграми шифртексту

```
['ще', 'хе', 'чв', 'ле', 'цв']
```

Розпізнавач російської мови

Був обраний ентропійний критерій відбору змістовного тексту.

Для розшифрованих текстів по кожному зі знайдених ключів рахується ентропія тексту без перетинів та порівнюється зі значеннями, які були знайдені в першій лабораторній. Це приблизно від 4.4 до 4.5.

Повертається ключ, за яким ентропія розшифрованого тексту входить в даний проміжок.

Зашифрований текст

ывлеюгзебщпещхщуйэвиывиюфгувхцубхщыюнюжлепэшфмиьхдощбуднзегдщебоцвшуюгьпцвэ
щувкмзеиэбчиюндхщюасдбмонхегщгдэщжезьщемвощфысьмайыегыйяййыэшжеаекидщщеюжгь
деьцонгочвнюиюыжвюудеьбюгьщесфвшвоюзйэяящкщьюгочвнюлмшужеейцурпцвдээяхщаюьдеу
эвющэвдиайятвепцвчвлеюйщецыаешвэеяикгехщаэациэибвкмрйжуажййдекущтепэшфмздсу
гьвоцвяйкзфтшшхдуюиьйынюгдхацовойэращеюияциаяимюыжцввджвяцэввлломоодмхщуйэм
юэзопюзкнэщегбдсефвьхбжщенюцатщввэиегтеаехохтюйлдицзьхдщщщюяьзщюоцвлеюосдлу
злзащавызйферддьйомюиаыьепжмнюбжщцаещэзойтзэвзвщупмюжьощшаощвыжееююззьдеаей
юшдоездюйбпгьвиюэколпщхмоихсшфеэмлеотзомщйвхцывбжхебахиэьщхйэашжеттфележебд
фюфпнюфмшуиэжяппшдгдщесдцжцвхеюцхеяднвжееютбзййысддемилпмюзахшнюллюююэпподй
шяюьхщужиуцтабззлзьйопнбоящпиэщииамленйхдбднвнщлврпшилмиьадшахушайыэффтппмю
цдсззезщадцьцихжшуфгбиэихеныжпбоцднесдегмаущйыктгдыйктййнвмоктздгидатаомтщл
вхеийрдимяцшуьюывмтшзюашнэьгоэавюрдвджгмпиээщеиэивдодзехатщйыэшззшзунзщхеюи
зчсдэайэхенвжьфжпсхгчплвжмвиртдэппщуртцюиэппедчйдещорпдпвюбжлотвдюлофехщыдд
етеодаьйоярдбмлпнднелеыщхдощуцщазнибыутвднтащебацээьгордфесьаещзкнсднюятьд
аахмчвюцхеиовющежемпзькюжямюгьщцсбвдсчепзлепэшбмтвгоэвубюзмвппцинээьэщтапуи
эпхлеоенщнщрдэщлабмхтфуиюййаещэдэвлюцрпбжэщыдидсдщохилпийшгмищцвюбйощйапедм
лесгцатьчщбуэьгйцамиэавдкюяцрорпбдкьйомьщеаохдяючвейчвэухвьхэерючежюшзюахмр
пяйзхфйдыжецээчящктмоодььепюйяйрйощоюцдиеиатщхщнеэмьхгьощщеоюиьвдгивюыжшухе
хщкдэщжюяцлщлейдюйбпгьюйяйгдидндидбосдьдиараощаагюывмтвдцэээяхщаыйжгпюфпэшя
ияйхмлпияюцмахщмайвкмшуовывбочвгййобуиэывзджююцгйбасдйэвюэасуяхуцбущуфтлпэь
вмхшоеяхрпдюцибофебаитвлпхлпэьуеюююэлпбийэлпбинюфугьвоцвхестюцгдтэфйнеэатщщ
авытдщааошумюжячеаееоодзтлояййысьюцсьмашайыьхлеяюсбфеюоэщуйзлепрдюйкизолюуц
обуйюгктнвэииюдээяхщагююцхенедефепэлпсаийкиящбушзшзунтахаьыхдрпдэьщчижеьюхиб
унюзьдесьюцаетщфеюайвкмжгеэзчхаздхенехднвящжесьвчаеяютвючсьцукммюфпэьхцхене
ещжпмюфгцвцвзщяшдыээжежуйэфгэзюайычщоднвкгшвиьвчлпэьяьхэжмьхиьбщйыфпжягьмат
щаефмлесгцадьтцэьакгдйпгцэьдемимоэщчртщгдьцэьщщузмюнпамвикнсшувлонвиюовкмле
бпчвмвзьжемвшзгдяиампнлоппбообхдвыхщнвшуялнюгьэабуохобхдзечадыегжеыщхдктеаю
аирюунедмщуудвайыэанвфупдэмчвмьщелеяймоюааачвэуопэьжеюэюаaееыпхщаэаяхзснгые
тепюхиэьаелецюктпмзшршеьбюекгдьвтщщдчиубждгдхеьцкнвюиэвднвфузчшщдетадшимжйц
умюэщчйощйаэмтщвдеьйомюхебавахивлфеионвздоюубтесаыдхщнвшуцуюэрдцзщхмвлоцущц
шайюшдрддебочищукмжйпиуцфйжпщцоеидфгшйощемлмжгвдфвюаюообюаюьймвшжеэуяххарин
дщщэщгщчикгялнювамжфуощпйццмюегнещеегбдфюфпюйбпгьфпжяиэцвтбнещеегбмлещщзеяй
ьддьяецыфгсцфжтбшвяцвиощиалещщнвбчрйхаюиючпммьшгяошулобжфгфиыжпптбшвиьййраы
ьнщеаощяэшулопдицщццаявяцбуиьэщхдвыбщпееыаебухтвдсдощийьыщцыэщзщцймилмлежщощ
расгиацэиюшщыйзащеоюиьцвмтшзлебджювшщхщужиубяэшулопдхомццвяйощвыявжявщэаадо
щыщтщкщфйыьжеуцщуыднвлеьэяхщабммоппмвппдюлмледшяйдужижиженввиищятпнзетечютд
юйбпгьчизднвепфйзщиакунэшщфпызяйтьхиэиианвзшущиорпбдпюцижефвчвйэгцлпнющецыа
еямтщтаэаощськммочиэилпбоодэаьдааощчвощоюшдийрднпцвдщнюиадежпиэвиьхсшрдехщу
йэтфппрюфпюцпмлпиящцоугьцааюфпэьаэвдтщфеоещпхэбоннощиафпжяфпцвчвжьфждэлолвя
ьчвдодэйайыжевыоененезаиаразевыбвжйцулмлепеяшдерйхаюииэяхщагютврюфпэшиацаыв
вюсюлоюэуцвшэщйыаегюфпгьпднеизящсджпннхезефюфпящчвэвьхлммьдшоюьхиьрйрарежюг
ьщелекщтьээмюфзнэцвсдмааеюиэисьмюцвэиубэфгщдещечйшвюзкоусжээщтеяииюфггщкеею
ччэацапесьзецюмозьхцоуоеуюмодшяййыхетеуиэижецэзчтэгчяййыбозэгчяййымааейшгюд
пюйбпгьищщхйэзьлвепцвсдчйыутвывяцбехдыиьхзавдсщяобамщсдэанелезатэфйфщиээщне
жетщгдидчвряоеуюжйжпннтвшивлугцхлехщтапэсбеелеяоодгджюубвюцдеюччщупнлмлеяеш
айыиалимьящфгмючехйуышзкоусбщмазщбиьхзазьйысьзьюауйжекюжмтщкдцьщхйэашцаающцв
мабзнэщежееюсюбжовщцэапейцщцвюлозьйычвййзаятдпэшьхлеяюсбеужищеегдьдэбоодфее
аоененетщкервтвэитзщанезчудйожецэзчкмючсджэзлрдяюнюиюэзмюсетпыжтащенепхсшыщ
ьвчвнюлоиэяцсбэапепещдйогдыйхедетамайвднвюдээяхщавомоодбпртгьоецуппиачпковфн
дхщоедесшсдкюэьдэяцсдцааюцвэщфепэюцзасеяинэшзчуртэщсззееысдкюмвежцищемарцзл

цвпепемайыщпзьуасьцвэиюэяхщавоцэлеююфпрдеыэвчвтааеувэетеьджюсббамщиаиьмахен
щщавысьщцяцодчэтдбщпенегдеаиююуэзлвиюэзлпмотвяьреэщдепвлпзщшаощсуяхсуяхлпви
дшхщпелееецацабацыещзщеггдюпшщмцкнвюутючшабщощщщэщжлзьдшфглоиэюаэьубяшбммьш
гжюуббуиьппбжхееэщуьхамьхфйсщощвыятжмючктюцощщпвлхешекюиэзосднефепэчщущхдиж
ппчиртлпчврянюбоодщэзопсеьаохтгднщхекудээиэибацыещкибохтгдййаююэяхщаяэяхщав
онвздадяйтьреошйынщмаонгоюзщатаььтаэазехдвьнйнвэьдюртюцгсдееэюцгющцччщупнлм
жмящнюпхмьшияцдеыуппамрпзьроадздыщчврялежпсбамгдещнвсбэаэщьэяхщаеадежпиээщщ
ьюцмюепаелешгкитвяцдееюдпэьдюиюложьвиибпейцамиьоецуппбозацыжервщцжиртлпцацы
тдоехдсвщцюзмвусщекуяцфгкмрпцвсдчйбщцщлоцвкгвюфттщнгкмжгпййождгдфгнхрйжщиак
вбжхебуктюаоюцдзщшгюйбпгьбпбюфпбвмьщелеяйэщщднесдроюэппамбжронвжешатьэзребц
июывэцчврятазщрдюйкизоажхенежетщтххдэтахщшщсьцвэиюэяхщалттвящуэбчиюндамтщж
пунлпэшшвчвйэрпуюиьрйещйыэшдеюйбазеашллььюусзочвцаделекюцииайгшацвэшвдсдтщео
рпиьчврясдщелечпбопнххлпфмшуиэщщсдлоиэледещохиболпжйсднегужиоаэвбжронвпйцвг
щнюаеегыюфпждвпщюиьаепзкнбатахщьпсефггдяилмепэшэвчвадздююубиьмюмтчеодеычмдэ
лпепэьйыямвиртюцсшсднвлптвэиубшштиубзчшгыьгйцаоиэивюрдрячиртлпщещьмоодяюзьж
гхюйэяхщабмчвлеааатюцгсхеэщщднесдюфывепнюсьлоздшшианвщузлмюхебуэьрймщшатьтц
ьеэуллмюзэгцлпнюшвчвиьрйещеьбюбжщенюиьмахенщтьаобчйэылщхрдшгматжщешгмааеюцж
ьгджювитщразервяцсехдйнощзацыбддебщпезмйэтвощжестюцгдиавоцвмюцвэулллотвнюжн
мющхлеуииьтаэазехдющдетаэадужиубхошунхрдощнвшардздхылофмгдмащавыцюэздщощоея
дьзхвдюэзмочпцвлпиьгоощнвпйсьшузохефпызяйтьрехджоодэввифйядшаждгдфггщнерйюг
лофцчвтщхдвыпелебдеыаеьйнщьщхдгдбмгдхдбщььзецюьхнэсфибнвиювичврянвзшрйвдздж
юлмгчхтзбчишщюаюьтайгшаощюоэшййшоэшещяйгдтидщвоюзйэхесдегжщюаыьзекжгьщенюэь
щцфцжштьыьжеуцюаюьтаэахщчвэвьхэеэщхдупндидвоюзйэсдвчщупнлмтщжпежуддежпунтво
вднвюяхмощуепнюдещечйшвчвьхзанэудеьщйжпннтвшиэихещщеьаожецэзчкмопияжмрплобч
жоцвмозохтюйквэипхнэмвижппщцюэдэтвэипхнэмвзочвжпннмвцвщцэардздхытцбойэлмдэя
ццыцвэшявхжпдидьдмаеылочводэжгьюйбауэяхщавочвнюжйядтпктаевшэфмюлоылмьмоодпз
ощпищуээяцьщзщиовюьхюааьтаэазехдзющцдевдюпиьоецумвбииюмюдэпааюфпбуиьэээяхщ
агючвяцсехдзюэизеэщощвыамьхфйсщощфйзщшнюучаущюимьюжфучугьоддпэьовлмяхусидгщ
кухтхеажщедещиюаугшазевытпктепиьсхчвмоюзопщувюывяьчщдецуыьбщщхйэунищцжфтзел
ммьщебджюсбюанвшубюфгеэяхщаыйцачюэирпмюамлпияцднеунощбпвзвимождгдяйдвмюьщег
фгыюфпсесакумюфгоажгщьвияцжпмохенюятздэаьпзьхегехщыйяйдужибочвэухвэсюаяйбац
ыещзщэабвюатайывдсуыжывдюиэмошушйиадечюмюзэциуцнщхекудэяцепзьхестюцсшэщаеио
вифйлхнэлвижппикщежесьмюкмщджгмяппсбхщжвччнюшияцюужгщдеьжечмзьмюййнежетщщех
дйанюэьюэлвиаэабнппяцнвжегдпмзобднердздшамйдвеавэнщещамхвусеыьрйчайыгдчиэи
жпунудщехедьжыввмиькдбовшвыэьаееадебпээкоудкюдэяхщаеапехдизопбжщещечирттвд
юлмлеоелжлпчвййщщгдидййтельиюдохжящэаюйбатьцчгдкьвдюжвюубщпзьсюцвбжщефебали
мьтесьюцсуяхубвдыюэенвздажщеощшшщешежэудеьоезелаллжмадбщяиэиюайгкукоудеьээя
хщабмшузьмасллотвьщдецуьхлпйтаияцгпээбоцвещяйсдкюцвюзаихевджюсбеавэнщшвяцзщ
цюфпбуйэрпхаьллотвюшдеэщбачмжмвддыллкмбжбщжпежепиьаэгцуджэяхщагюфтианжщеэвн
юэехеяецыойидкмхшоекуяцдэхеажщещещхиьнйююфпьхрдяднючвкмшууеошйыунзебвчвййнв
сдчхрдщеэаяюубсдкюцвцээьовывхшфеьэяхщащщбмйэбщкижмюфпмлпвоубкщжещехеэфлошус
деьбюдэчврпшинююцхеиилмйэзлзайыяецыхесдийрддшллььюуссдэахдоехеаеяюкмтщрдкюхт
ыжюцядэащдба

Ключ

(441, 310)

Розшифрований текст

утробылотихоегородокутанныйтьмоймирнонежилсявпостелипришлолетоиветербыллетн
ийтеплоедыханиемиранеспешноеиленивоестоитлишьвстатьвысунутьсявокошкоитотчас

поймешьвотонаначинаетсянастоящаясвободаижизньвотонопервоеутролетадуглассполдингдвенадцатилетотродутолькочтооткрылглазаикаквтеплуюречкупогрузилсявпредрассветнуюбезмятежностьонлежалвсводчатойкомнаткеначетвертомэтажевовсемгороденебылобашнивышеиоттогочтоонпарилтаквысоковоздухевместесиюньскимветромвнемрождалась чудодейственная силапоночамкогдавязыдубыиклены сливались воднобеспокойноеморедугласокидывалеговзглядомпронзавшимтьмуточномаякисегодняотздоровошепнулонвпередицелоелетонесчетноемножестводнейчутьнеполкалендаряонужевиделсебямногорукимкакбожествошиваизкнижкипропутешествиятолькопоспевайрватьещезеленыеяблокиперсикичерныекакночьсливыегоневытащитьизлесуизкустовизречкиакакприятнобудетпомерзнутьзабравшисьвзаиндевелыйледникакбывеселожарить сявбабушкинойкухнезаодностысячьюцыплятапоказаделоразвнеделюемупозволялиночевать невдомикепососедствугдеспалиегородителиимладшийбратишкатомаздесьвдедовскойбашнеонвзбегалпотемнойвинтовойлестниценасамыйверхиложилсяспать вэтойобителикудесникасредигромовивиденийаспозаранкукогдадажемолочникещенезвякалбутылкаминаулицахонпросыпалсяиприступалкзаветномуволшебствустоявтемнотеуоткрытогоокнаоннабралполнуюгрудьвоздухаиизовсехсилдунулуличныефонаримигомпогаслиточносвечкиначерномименинномпирогедугласдунулещеиещеивнебеначалигаснутьзвездыдугласулыбнулсяткнулпальцемтамитамтеперьтутиваттутвпредутреннемтуманеодинзадругимпрорезалисьпрямоугольникивдомахзажигалисьогнидалекодалеконарассветнойземлевдругозарилась цела явереница окон всем зевнуть всем вставать огромный дом внизу ожил дедушка выним айзубыизстаканадугласнемногоподождалбабушкаипрабабушкажарьтеоладьисквознякпронесповсемкоридорамтеплыйдухжареноготестаивовсехкомнатахвстрепенулисьмногочисленныететкидядьядвоюродныебратьяисестрычтосехалисьсюдапогоститьулицастариковпросыпайсямиссэленлумисполковникфрилеймиссисбентлипокашляйтевстаньтепроглотитесвоитаблеткипошевеливайтесьмистерджонасзапрягайтелошадьвыводитеизсараяфургонпораехатьзастарьемпотусторонуоврагаоткрылисвоидраконьиглазаугрюмыеособнякискоровнизупоявятсянаэлектрическойзеленоймашинедвестарухиипокатятпоутреннимулицамприветственномахаякаждойвстречнойсобакемистертридденбегитевтрамвайноедепоивскорепоузкимрусламмощеныхулицпоплыветтрамвайрассыпаявокругжаркиесиниеискрыджонхафчарливудменвыготовышепнулдугласулицедетейготовыспросилонубейсбольныхмячейчтомоклинаросистыхлужайкахупустыхверевочныхкачелейчтоскучаясвисалисдеревьевмампаптомпроснитесьтихонькопрозвенелибудильникигулкопробиличасыназданииисудаточносетьзаброшеннаяегорукойсдеревьеввзметнулись птицыизапелидирижируясвоиморкестромдугласповелительнопротянулрукуквостокуивзошлосолнцедугласскрестилрукинагрудииулыбнулсякакнастоящийволшебниквоттотодумалонтолькояприказаливсеповскакаливсезабегалиотличноебудетлетоионнапоследокогляделгородищелкнулемупальцамираспахнулись дверидомовлюдивышлинаулицулетотысячадевятьсотдвадцатьвосьмогогоданачалось втоутропроходяполужайкедугласнаткнулсянапаутинуневидимаянитькоснуласьеголбаинеслышнолопнулаиотэтогопустячногослучаяонначторожилсяденьбудетнетакойкаквсенетакойещеипотомучтобываютднисотканныеизодних запаховсловновесьмирможновтянутьносомкаквоздухвдохнутьивыдохнутьтакобяснялдугласуиегодесятилетнемубратутомуотецкогдавезихвмашинезагородавдругиедниговорилещеотецможноуслышатькаждыйгромикаждыйшорохвселеннойиныеднихорошопробоватьнавкусаиныенаощупьабываютитакиекогдаестьвсесразувотнапримерсегодняпахнеттакбудтоводнуночьтамзахолмаминевестьоткудавзялсяогромныйфруктовыйсадивседосамогогоризонтатакиблагоухаетввоздухепахнетдождемнонанебениоблачкатогоиглядиктотоневедомыйзахохочетвлесунопокатамтишинадугласвовсеглазасмотрелнаплывущиемимополянетнисадомнепахнетнидождемдаиоткудабыразнияблоньнетнитучиктотамможетхохотатьвлесуавсетакидугласвздрогнулденьэтоткакойтоособенныймашинаостановиласьвсамомсердцетихоголесаануребятанебаловатьсяониподталкивалидругдругалоктямихорошопапамальчикивылезлиизмашинызахватилисиниежестяныеведраисойдяспустынной проселочной дороги и погрузились в запахи земли влажной от недавнего дождя и щитепчелсказалотецонивсегдавьются возле виноградака как мальчишки возле кухни дугласдугласвстрепенулсяопятьвитаешьвоблакахсказалотецспустисьназемлюпойдемснамихорошоп

апаионигуськомпобрелиполесувпередиотецрослыйиплечистыйзанимдугласапоследним
семенилкоротышкатомподнялисьнаневысокийхолмипосмотреливдальвонтамуказалпаль
цемотецтамобитаютогромныеполетнемутихиеветрыинезримыеплывутвзеленыхглубинах
точнопризрачныекитыдугласглянулвтусторонуничегонеувиделипочувствовалсебяобм
анутымотецкакидедушкавечноговоритзагадкамииивсетакидугласзатаилдыханиеиприс
лушалсячтотодолжнослучитьсяподумалоняужзнаюавотпапоротникназываетсявенеринв
олосотецнеторопливошагалвпередсинееведропозвякивалоунеговрукеаэточувствуете
ионковырнулземлюноскомбашмакамиллионылеткопилсяэтотперегнойосеньзаосеньюпад
алилистьяпоказемлянесталатакоймягкойухтыступаюкакиндеецсказалтомсовсемнесл
ышнодугласпотрогалземлюноничегонеощутилонвсевремянастороженноприслушивалсям
ыокруженыдумалончтотослучитсяночтоостановилсявыходижегдетытамчтотытакоемы
сленнокричалонтомиотецшлидальшепотихойподатливойземленасветенеткружеватоньш
енегромкосказалотеципоказалрукойввержгделиствадеревьеввплеталасьвнебоилимож
етбытьнебовплеталосьвлиствувсеравноулыбнулсяотецвсеэтокружевазеленыеиголубы
евсмотритесьхорошенькоиувидителесплететихсловногудящийстанокотецстоялуверен
нопохозяйскиирассказывалимвсякуювсячинулегкоисвободноневыбираясловчастоонис
амсмеялсясвоимрассказамиотэтогоонитеклиещесвободнеехорошоприслучаепослушать
тишинуговорилонпотомучтотогдаудаетсяуслышатькакноситсяввоздухепыльцаполевых
цветовавоздухтакигудитпчеламидадатакигудитавотслышитетамзадеревьямиводопадо
мльетсяптичьещебетаньевотсейчасдумалдугласвотоноужеблизкоаященевижусовсемб
лизкорядомдикийвиноградсказалотецнамповезлосмотритеканенадоахнулпросебядугл
аснотомиотецнаклонилисьипогрузилирукившуршащийкустчарырассеялисьтопугающееи
грозноечтоподкрадывалосьблизилосьготовобылоринутьсяипотрястиегодушуисчезлоо
пустошенныйрастерянныйдугласупалнаколенипальцыегоушлиглубоковзеленуютеньивы
нырнулиобагренныеалымсокомсловноонвзрезаллесножомисунулрукиводкрытуюранумал
ьчикизавтракатьведрачутьнедоверхунаполненыдикимвиноградомилеснойземляникойв
округгудятпчелыэтововсенепчелыацелыймиртихонькомурлычетсвоюпесенкуговоритот
ецаонисидятназамшеломстволеупавшегодереважуютсандвичиипытаютсяслушатьлескак
слушаетонотецчутьпосмеиваясьискосапоглядываетнадугласахотелбылочтотосказать
нопромолчалоткусилещекусоксандвичаизадумалсяхлебсветчинойвлесунеточтодомавк
уссовсемдругойверноостреечтолимятойотдаетсмолойаужаппетиткакразыгрываетсяду
гласпересталжеватьипотрогалязыкомхлебиветчинунетнетобыкновенныйсандвичтомки
внулпродолжаяжеватьяпонимаюпапведьужепочтислучилосьдумаетдугласнезнаючтоэто
ноонобольшущеепрямогромадноечтотоегоспугнулогдежеонотеперьопятьушловтоткуст
нетгдетозамнойнетнетздесьтутрядомдугласисподтишкапощупалсвойживотоноещеверн
етсянадотольконемножкоподождатьбольнонебудетяужзнаюнезатемонокомнепридетноз
ачемжезачема

Висновки: в ході лабораторної роботи дослідили та реалізували метод розшифрування шифру афінної підстановки біграм. А також дізналися про критерії відбору змістовних текстів і реалізували один з них.